

ŠIAULIŲ MUNICIPALINĖ APLINKOS TYRIMŲ LABORATORIJA

Gegužių g. 94, LT-78365 Šiauliai, tel. (0 41) 514 144, el. paštas matl@splius.lt, www.matl.lt

KIETŲJŲ DALELIŲ KONCENTRACIJOS KITIMAS ŠIAULIŲ MIESTO APLINKOS ORE 2024 M. LIEPOS MĖN.

Liepos mėn. dienos	Šiaulių municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenys (pietinė miesto dalis, Gegužių g. 94) https://www.matl.lt/aplinkos-oro-kokybe		*Valstybinio aplinkos oro kokybės monitoringo Šiaulių stoties duomenys (centrinė miesto dalis) https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/oro-kokybes-statistika-ir-duomenys/paros-oro-kokybes-rodikliai/	
	KD ₁₀ , µg/m ³	KD _{2,5} , µg/m ³	KD ₁₀ , µg/m ³	KD _{2,5} , µg/m ³
1	11	6,0	17	8,1
2	6	3,0	10	-
3	6	2,7	9	-
4	11	4,3	13	-
5	9	3,5	11	4,4
6	13	4,6	12	4,8
7	13	6,0	14	5,8
8	9	3,3	15	8,8
9	12	4,9	19	6,0
10	19	9,0	26	8,2
11	16	8,9	21	9,2
12	13	7,6	19	8,3
13	14	6,3	15	7,8
14	5	3,0	7	3,2
15	12	6,0	15	5,4
16	19	7,6	26	9,2
17	20	7,8	18	7,9
18	7	3,6	12	4,7
19	14	5,0	13	5,5
20	28	8,3	14	-
21	15	7,3	15	-
22	32	9,0	22	7,9
23	10	4,3	24	8,4
24	45	11,2	20	6,8
25	17	6,8	19	7,5
26	7	4,2	9	4,8
27	23	10,2	15	6,9
28	3	1,9	14	8,9
29	6	3,6	-	-
30	6	2,4	-	-
31	8	3,9	11	4,6
Min.	3	1,9	7	3,2
Maks.	45	11,2	26	9,2
Vid.	15	6,1	11	6,8
Ribinė vertė, 24 val. /vid. metinė	50/40	-/ 20	50/40	-/ 20
Koreliacijos koeficientas	0,52	0,42		

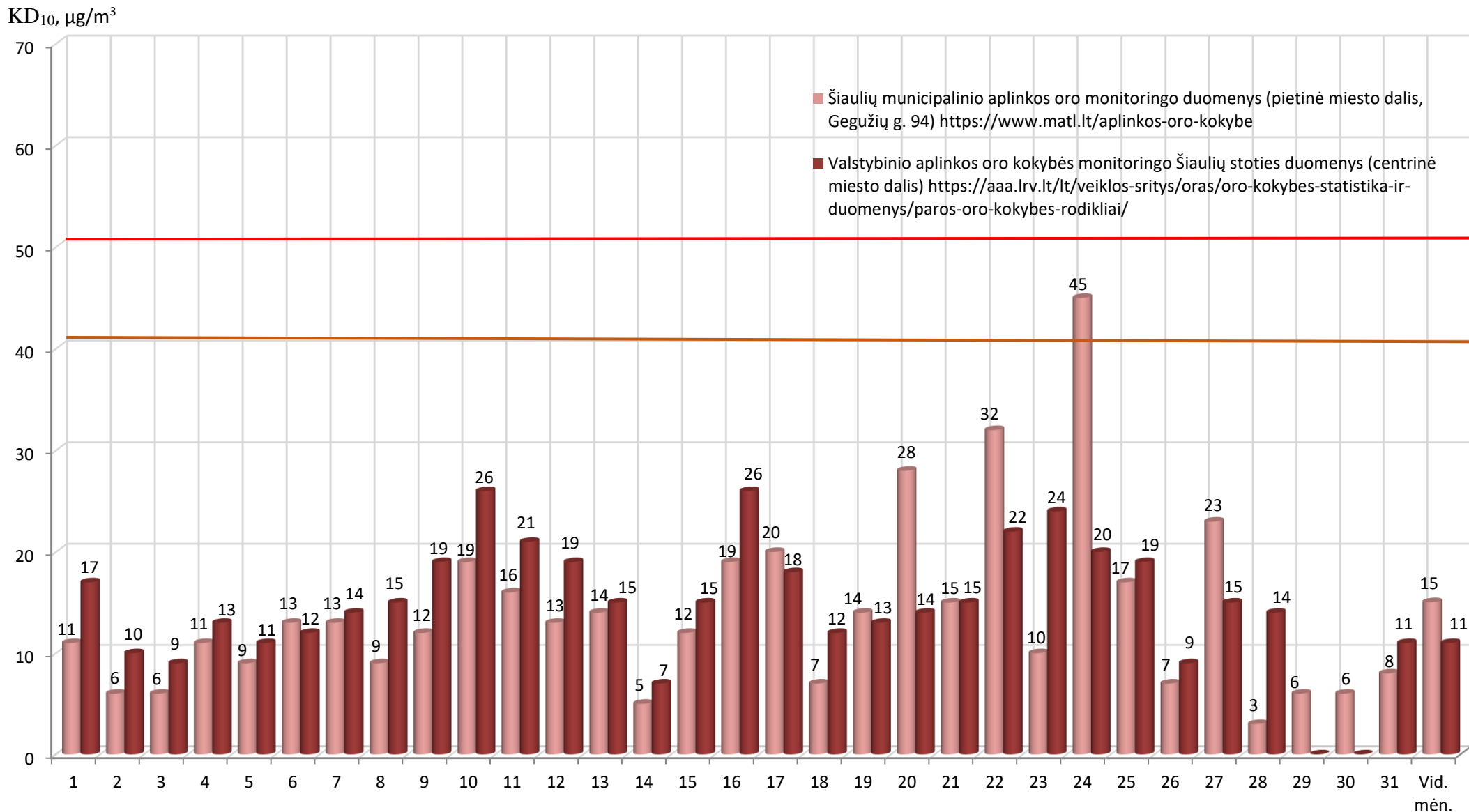
*Pateikiami preliminarūs duomenys. Atlikus visas duomenų kokybės kontrolės procedūras jie gali būti pakoreguoti.

Valstybinio aplinkos oro kokybės monitoringo 2024-07-31 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje liepos mėn. kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinė 24 val. koncentracija neviršijo ribinės vertės ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ir kito nuo 7 iki $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vidutinė liepos mėnesio kietųjų dalelių koncentracija $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir palyginus su birželio mėn. vidutine verte, sumažėjo 31 %, nuo 16 iki $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Šiomet kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija miesto aplinkos ore 4 dienas viršijo paros ribinę vertę. Sausio, vasario, gegužės, birželio mėn. liepos mėn. ribinė vertė nebuvo viršyta, kovo ir balandžio mėn. ribinė vertė viršyta po 2 dienas. Leistinas viršijimų skaičius 35 dienos per metus. Kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) vidutinė 24 val. koncentracija centrinėje miesto dalyje liepos mėn. kito nuo 3,2 iki $9,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vidutinė liepos mėnesio $KD_{2,5}$ koncentracija $6,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 34 % vidutinės metų ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės. Palyginus su birželio mėn. vidutine verte, kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) vidutinė 24 val. koncentracija centrinėje miesto dalyje sumažėjo 6 %, nuo 7,2 iki $6,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

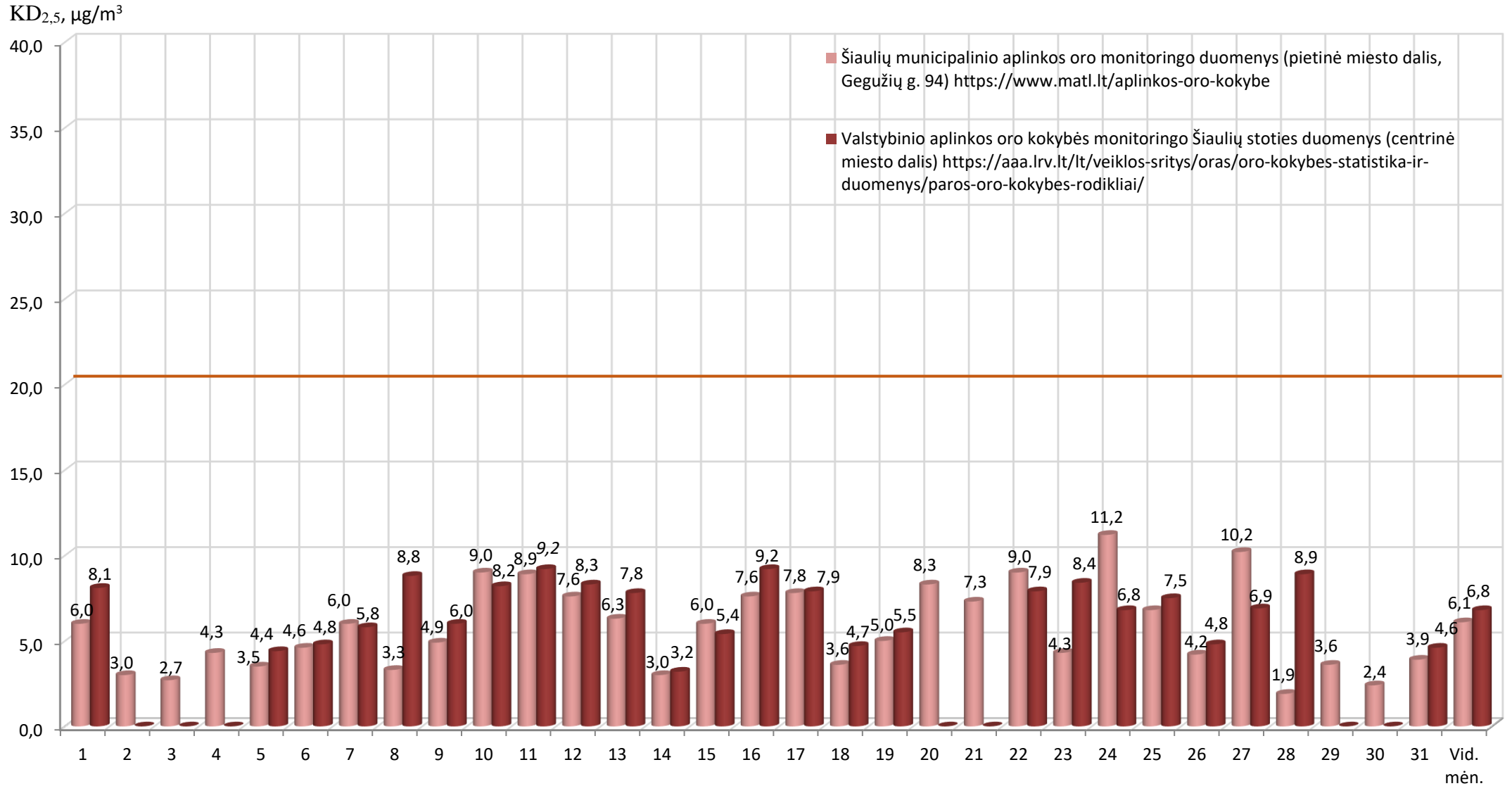
Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis, pietinėje miesto dalyje liepos mėn. kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinė 24 val. koncentracija neviršijo ribinės vertės ir kito nuo 3 iki $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vidutinė liepos mėnesio KD_{10} koncentracija $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir palyginus su birželio mėn. vidutine verte, padidėjo 7 %, nuo 14 iki $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) vidutinė 24 val. koncentracija pietinėje miesto dalyje liepos mėn. kito nuo 1,9 iki $11,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vidutinė liepos mėnesio $KD_{2,5}$ koncentracija $6,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 31 % vidutinės metų ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės. Palyginus su birželio mėn. vidutine verte, kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) vidutinė 24 val. koncentracija pietinėje miesto dalyje liepos mėn. sumažėjo 13 %, nuo 7 iki $6,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Kietųjų dalelių koncentracija miesto aplinkos ore liepos mėn. neviršijo ribinių verčių ir palyginus su birželio mėn. vidutine verte, sumažėjo, dėl vyravusių palankesnių meteorologinių sąlygų teršalų išsisklaidymui, didesnio kritulių kiekio ir dienų su krituliais skaičiaus. Koreliacijos koeficientai tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis KD_{10} ir $KD_{2,5}$ verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje 0,52 ir 0,42.

Vidutinė liepos mėn. oro temperatūra $19,2 \text{ }^\circ\text{C}$, aukščiausia oro temperatūra $30,2 \text{ }^\circ\text{C}$, žemiausia $10,6 \text{ }^\circ\text{C}$. Vyravo pietvakarių krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis $2,1 \text{ m/s}$. Kritulių kiekis 194 mm , buvo 17 dienų su krituliais.



1 pav. Kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinės 24 val. koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2024 m. liepos 1 ÷ 31 d.
 (Ribinė vertė: — vidutinė 24 val. 50 µg/m³, — metinė 40 µg/m³)



2 pav. Kietųjų dalelių (KD_{2,5}) vidutinės 24 val. koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2024 m. liepos 1 ÷ 31 d.
 (————— metinė ribinė vertė 20 µg/m³)